

NEW!!

新商品

非鉄金属の高速加工 ヘキサゴンドリル

トリプルマージンの採用により真円度の高い穴あけが可能です。

また、DC コーティングの採用で溶着を防ぎながら切り屑をスムーズに排出できます。



アルミ
合金



銅
合金



真鍮



超微粒子
超硬

※ DC
コート

右ネジレ
15°

先端角
140°

2 枚刃

オイル
ホール

φ3.0
~12.0

トリプル
マージン

※コーティング無しの標準品もラインナップしております。



大見工業株式会社

〒446-8588 愛知県安城市新明町 27 番地 7
TEL : 0566-75-8111 FAX : 0566-75-4401

■ ■ サイズ一覧表

ヘキサゴンドリル (DCコート付)					OHHD-OH-DC					ヘキサゴンドリル					OHHD-OH				
型番 OHHD-0000-OH	ドリル径 φD	公差	シャンク径 φd	シャンク公差 h6	型番 OHHD-0000-OH-DC	ドリル径 φD	公差	シャンク径 φd	シャンク公差 h6	型番 OHHD-0000-OH-DC	ドリル径 φD	公差	シャンク径 φd	シャンク公差 h6	型番 OHHD-0000-OH-DC	ドリル径 φD	公差	シャンク径 φd	シャンク公差 h6
OHHD-0030-OH	3.0	+0.007 ~ +0.003	3.0	0 ~ -0.006	OHHD-0030-OH-DC	3.0	+0.007 ~ +0.003	3.0	0 ~ -0.006	OHHD-0030-OH-DC	3.0	+0.007 ~ +0.003	3.0	0 ~ -0.006	OHHD-0030-OH-DC	3.0	+0.007 ~ +0.003	3.0	0 ~ -0.006
OHHD-0031-OH ~ OHHD-0040-OH	3.1 4.0	+0.008 ~ +0.004	4.0	0 ~ -0.008	OHHD-0031-OH-DC ~ OHHD-0040-OH-DC	3.1 4.0	+0.008 ~ +0.004	4.0	0 ~ -0.008	OHHD-0031-OH-DC ~ OHHD-0040-OH-DC	3.1 4.0	+0.008 ~ +0.004	4.0	0 ~ -0.008	OHHD-0031-OH-DC ~ OHHD-0040-OH-DC	3.1 4.0	+0.008 ~ +0.004	4.0	0 ~ -0.008
OHHD-0041-OH ~ OHHD-0060-OH	4.1 6.0	+0.008 ~ +0.004	6.0	0 ~ -0.008	OHHD-0041-OH-DC ~ OHHD-0060-OH-DC	4.1 6.0	+0.008 ~ +0.004	6.0	0 ~ -0.008	OHHD-0041-OH-DC ~ OHHD-0060-OH-DC	4.1 6.0	+0.008 ~ +0.004	6.0	0 ~ -0.008	OHHD-0041-OH-DC ~ OHHD-0060-OH-DC	4.1 6.0	+0.008 ~ +0.004	6.0	0 ~ -0.008
OHHD-0061-OH ~ OHHD-0080-OH	6.1 8.0	+0.010 ~ +0.006	8.0	0 ~ -0.009	OHHD-0061-OH-DC ~ OHHD-0080-OH-DC	6.1 8.0	+0.010 ~ +0.006	8.0	0 ~ -0.009	OHHD-0061-OH-DC ~ OHHD-0080-OH-DC	6.1 8.0	+0.010 ~ +0.006	8.0	0 ~ -0.009	OHHD-0061-OH-DC ~ OHHD-0080-OH-DC	6.1 8.0	+0.010 ~ +0.006	8.0	0 ~ -0.009
OHHD-0081-OH ~ OHHD-0100-OH	8.1 10.0	+0.010 ~ +0.006	10.0	0 ~ -0.009	OHHD-0081-OH-DC ~ OHHD-0100-OH-DC	8.1 10.0	+0.010 ~ +0.006	10.0	0 ~ -0.009	OHHD-0081-OH-DC ~ OHHD-0100-OH-DC	8.1 10.0	+0.010 ~ +0.006	10.0	0 ~ -0.009	OHHD-0081-OH-DC ~ OHHD-0100-OH-DC	8.1 10.0	+0.010 ~ +0.006	10.0	0 ~ -0.009
OHHD-0101-OH ~ OHHD-0120-OH	10.1 12.0	+0.011 ~ +0.007	12.0	0 ~ -0.011	OHHD-0101-OH-DC ~ OHHD-0120-OH-DC	10.1 12.0	+0.011 ~ +0.007	12.0	0 ~ -0.011	OHHD-0101-OH-DC ~ OHHD-0120-OH-DC	10.1 12.0	+0.011 ~ +0.007	12.0	0 ~ -0.011	OHHD-0101-OH-DC ~ OHHD-0120-OH-DC	10.1 12.0	+0.011 ~ +0.007	12.0	0 ~ -0.011

■ ■ 切削条件表

ヘキサゴンドリル (DCコート付)										OHHD-OH-DC									
被削材	純アルミニウム A1017			アルミニウム合金 Si、Mg-Si 系 A4032 A6061			アルミニウム合金 Mg 系 A5052			アルミニウム合金 Zn-Mg 系 A7075			アルミニウム合金鋳物 AC ADC			銅合金 C1100			
切削速度 Vc [m/min]	140~200			140~200			170~300			170~300			176~300			120~200			
ドリル径 [mm]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	送り量 fr [mm/rev]
2	22,300	1,350	0.061	22,300	1,350	0.061	27,000	1,800	0.067	27,000	1,800	0.067	28,000	1,850	0.066	19,000	950	0.050	
3	14,900	1,350	0.091	14,900	1,350	0.091	18,000	1,800	0.100	18,000	1,800	0.100	18,600	1,850	0.099	12,500	950	0.076	
4	11,200	1,350	0.121	11,200	1,350	0.121	13,500	1,800	0.133	13,500	1,800	0.133	14,000	1,850	0.132	9,500	950	0.100	
5	8,900	1,350	0.152	8,900	1,350	0.152	10,800	1,800	0.167	10,800	1,800	0.167	11,200	1,850	0.165	7,500	950	0.127	
6	7,500	1,350	0.180	7,500	1,350	0.180	9,000	1,800	0.200	9,000	1,800	0.200	9,300	1,850	0.199	6,300	950	0.151	
8	5,600	1,350	0.241	5,600	1,350	0.241	6,800	1,800	0.265	6,800	1,800	0.265	7,000	1,850	0.264	4,700	950	0.202	
10	4,500	1,350	0.300	4,500	1,350	0.300	5,400	1,800	0.333	5,400	1,800	0.333	5,600	1,850	0.330	3,800	950	0.250	

ヘキサゴンドリル										OHHD-OH									
被削材	純アルミニウム A1017			アルミニウム合金 Si、Mg-Si 系 A4032 A6061			アルミニウム合金 Mg 系 A5052			アルミニウム合金 Zn-Mg 系 A7075			アルミニウム合金鋳物 AC ADC			銅合金 C1100			
切削速度 Vc [m/min]	112			112			135			135			140			95			
ドリル径 [mm]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	回転数 n [min ⁻¹]	送り速度 Vf [mm/min]	送り量 fr [mm/rev]	送り量 fr [mm/rev]
2	17,840	756	0.042	17,840	756	0.042	21,600	1,008	0.047	21,600	1,008	0.047	22,400	1,036	0.046	15,200	532	0.035	
3	11,920	756	0.063	11,920	756	0.063	14,400	1,008	0.070	14,400	1,008	0.070	14,880	1,036	0.070	10,000	532	0.053	
4	8,960	756	0.084	8,960	756	0.084	10,800	1,008	0.093	10,800	1,008	0.093	11,200	1,036	0.093	7,600	532	0.070	
5	7,120	756	0.106	7,120	756	0.106	8,640	1,008	0.117	8,640	1,008	0.117	8,960	1,036	0.116	6,000	532	0.089	
6	6,000	756	0.126	6,000	756	0.126	7,200	1,008	0.140	7,200	1,008	0.140	7,440	1,036	0.139	5,040	532	0.106	
8	4,480	756	0.169	4,480	756	0.169	5,440	1,008	0.185	5,440	1,008	0.185	5,600	1,036	0.185	3,760	532	0.141	
10	3,600	756	0.210	3,600	756	0.210	4,320	1,008	0.233	4,320	1,008	0.233	4,480	1,036	0.231	3,040	532	0.175	

製品の詳細についてはカタログをご参照ください。